



heroal C 50

Vliesgevelsystemen



Vliesgevelsystemen

Eersteklas materialen, technisch perfect afgestemde oplossingen tot in detail en een ruime keuze aan vormgevingsmogelijkheden kenmerken de efficiënte systeemtechniek van heroal. Dat zijn voordelen die overtuigen. Architecten, opdrachtgevers en installateurs bouwen al decennialang op de innovatieve oplossingen van aluminium en aluminium-composieten die heroal maakt voor toepassing in de gebouwschil.

Ontwerpers zijn blij met de talrijke vormgevingsmogelijkheden, opdrachtgevers kunnen hun individuele wensen met een betrouwbaar systeem realiseren en onze partners profiteren van de economische en efficiënte systeemoplossingen van heroal.

Met zijn innovatieve vliesgevelsysteem voldoet heroal aan de toenemende vraag naar energie-efficiëntie in de gebouwschil, zonder daarbij de ontwerpvrijheid te beperken. De heroal C 50 vliesgevelsystemen zijn voorzien van een innovatief concept voor warmte-isolatie. Met schuim gevulde isolatoren en een doorlopende afdichting bieden uitgebreide voordelen bij de installatie, montage en opslag. Ze overtuigen met technisch en functioneel verfijnde, designgerichte en rendabele oplossingen – tot aan passief-huisgecertificeerde vliesgevels.

Naast vliesgevels kunnen ook carports en overkappingen van terrassen worden gerealiseerd met de installatievriendelijke en flexibele systemen van heroal.

Ontdek zelf de veelzijdigheid van de heroal vliesgevelsystemen!



heroal C 50

Pagina 6

Het systeem voor diverse
vliesgeveloplossingen

heroal C 50 ID

Pagina 7

Het designgerichte vliesgevelsysteem
met staallook

heroal C 50 HI

Pagina 8

Het zeer goed geïsoleerde
vliesgevelsysteem

heroal C 50 PH

Pagina 10

Het vliesgevelsysteem dat gecertificeerd
is voor passiefhuizen

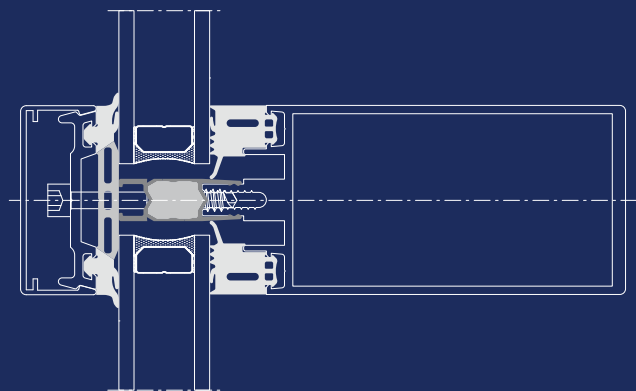
heroal C 50 FP

Pagina 12

De systeemoplossing voor brandwerende
vliesgevels

heroal C 50 vliesgevelsystemen

Optimale oplossingen voor elke eis

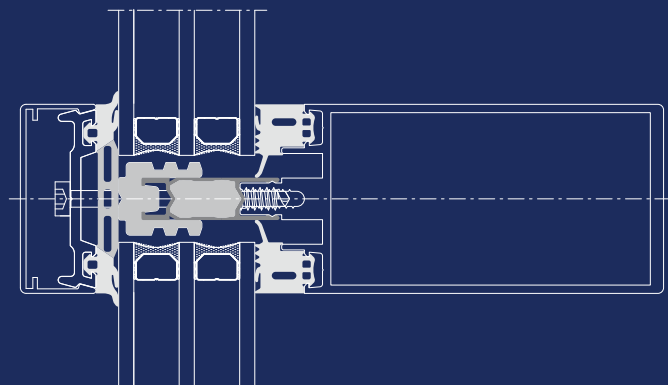


heroal C 50 – verfijnd, designgericht, rendabel

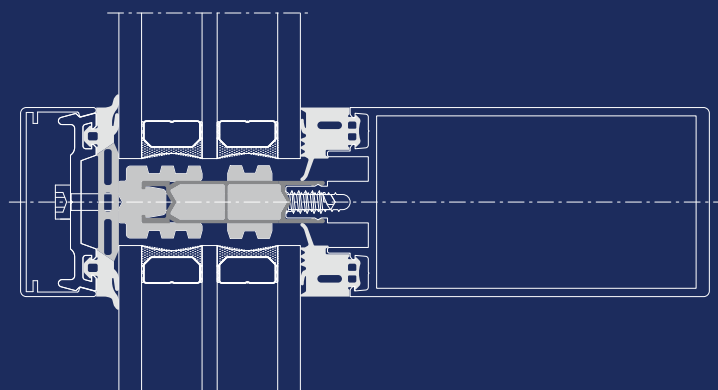
Vliesgevelsystemen bieden veel vrijheid bij het ontwerp van moderne gebouwconcepten.

De heroal C 50 vliesgevelsystemen zijn de ideale oplossing voor architecten, ontwerpers en installateurs. Door de variabele systeemcomponenten komen de vele voordelen en sterke punten van het heroal systeem naar voren – visueel aantrekkelijk, functioneel betrouwbaar en getest. De basis van de heroal C 50 vliesgevelsystemen ligt in de uniforme constructie.

Van energie-efficiënte vliesgeveloplossingen (heroal C 50), sterk warmtegeïsoleerde oplossingen (heroal C 50 HI) tot aan de passiefhuisgecertificeerde variant (heroal C 50 PH) voor de hoogste eisen – heroal biedt met zijn heroal C 50 vliesgevelsystemen innovatieve oplossingen voor elke eis aan de gebouwschil.



heroal C 50 HI – sterk geïsoleerd en veelzijdig



heroal C 50 PH – passiefhuisgecertificeerd

“VAN ALUMINIUM KUN JE VEEL MAKEN.
WIJ MAKEN ER IETS SPECIAALS VAN.”



heroal C 50

Het systeem voor diverse vliesgeveloplossingen



Het warmtegeïsoleerde vliesgevelsysteem heroal C 50 bewijst zich als verticale of verticaal afbuigende stijl-regel-, regel-regel- of stijl-stijl-vliesgevel. De vliesgevel kan ook worden gebruikt voor dakschilden, lichtdaken of serres. Vormgevingsmogelijkheden door verschillende afdek- en drukprofielen maken het systeem aanbod helemaal compleet.

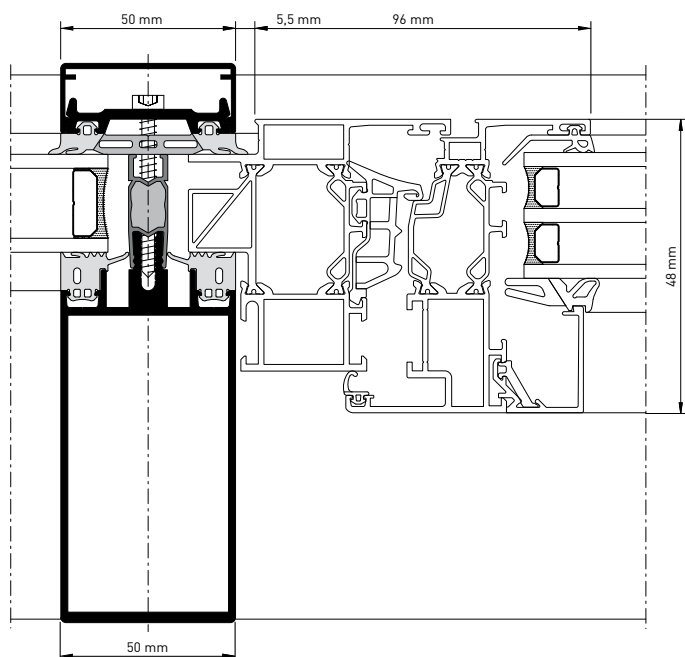
heroal biedt een innovatief concept voor warmte-isolatie. Met schuim gevulde isolatoren en een doorlopende afdichting bieden voordelen bij de montage, het transport en de schroeven-geleiding. Alle voordelen gelden voor alle systemen van de betreffende designvariant. Het isolatieconcept wordt ook gebruikt bij de designvarianten en zorgt dus voor minder benodigde opslagruimte. Met het heroal C 50 vliesgevelsysteem worden waarden tot $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ bereikt. Een geoptimaliseerde ventilatie en ontwatering zijn met dit systeem gewaarborgd.

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Aanzichtbreedte: 50 mm
- » Stijlprofiel diepte: 28 - 260 mm
- » Regelprofiel diepte: 6 - 215 mm
- » Glas-/vuldiktes: 8 - 62 mm
- » Max. vulelementgewicht: 450 kg
- » Warmte-isolatie: $U_f \geq 1,2 - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Inbraakwerendheid: tot RC 3
- » Weerstand tegen windbelasting: voldoet aan eisen
- » Slagregendichtheid: RE 1050
- » Luchtdoorlaatbaarheid: AE
- » Stootvastheid: I5/E5
- » Geluidsisolatie: tot 46 dB

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Stijl-regel-, regel-regel- of stijl-stijl-vliesgevel
- » Rechte of polygonale uitvoering
- » In deelgebieden ook geschikt voor lichtdaken, dakschilden, serres
- » Kan in alle raam- en deursystemen evenals dakramen van heroal worden geïntegreerd
- » Verschillende afdek- en drukprofielen
- » Kleurgeving met hoogwaardige hwr-poedercoating



heroal C 50 stijldoorsnede met toepassingselement

heroal C 50 ID

Het designgerichte vliesgevelsysteem met staallook



Het vliesgevelsysteem heroal C 50 ID staat voor oplossings-competente en creatieve vliesgevelvormgeving met industrieel design. Het stelt ontwerpers, architecten en installateurs in staat om aan de hoogste eisen te voldoen. Het innovatieve concept voor warmte-isolatie met de met schuim gevulde isolatoren en aangepaste isolatie alsmede de doorlopende afdichting is standaard bij de industriële designvariant.

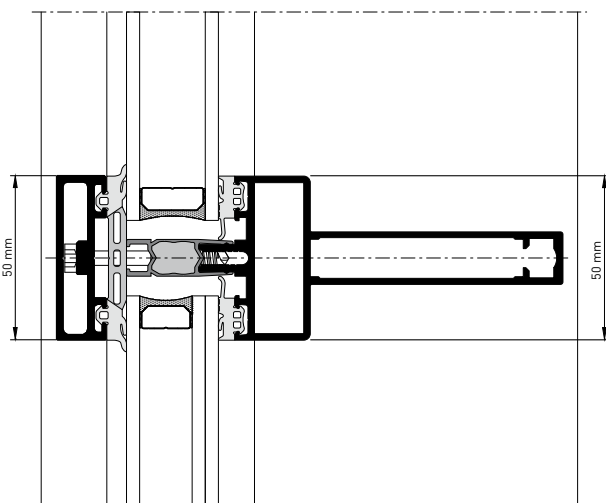
Compromisloze vormgevingsmogelijkheden voor de vliesgevel, in combinatie met effectieve compatibiliteit van andere heroal systemen in de vliesgevel, vormen de basis voor een hoogwaardig en flexibel vliesgevelontwerp.

Systeemaafmetingen en -eigenschappen

- » Aanzichtbreedte: 50 mm
- » Stijlprofiel diepte: 95 - 185 mm
- » Regelprofiel diepte: 60 - 120 mm
- » Glas-/vuldikte: 8 - 68 mm
- » Max. vulelementgewicht: 450 kg
- » Warmte-isolatie tot en met: $U_f \geq 0,78 - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Inbraakwerendheid: tot WK 3
- » Weerstand tegen windbelasting: 2 kN/m^2 (toegest. belasting), 3 kN/m^2 (verh. belasting)
- » Slagregendichtheid: RE 1200
- » Luchtdoorlaatbaarheid: AE
- » Stootvastheid: I5/E5

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Stijl-regel-vliesgevel
- » Rechte of polygonale uitvoering
- » In deelgebieden ook geschikt voor lichtdaken, dakschilden
- » Toepassingselementen: kan in alle raam- en deursystemen evenals dakramen van heroal worden geïntegreerd
- » Verschillende afdek- en drukprofielen
- » Kleurgeving met hoogwaardige hwr-poedercoating



heroal C 50 ID stijldoorsnede met vastgeschroefde druklijst (stalen contour)

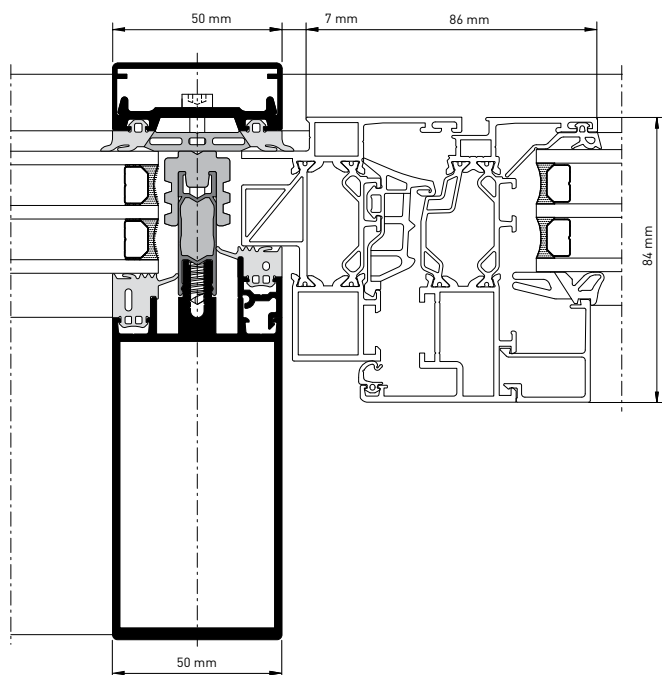
heroal C 50 HI

Het zeer goed geïsoleerde vliesgevelsysteem



Het vliesgevelsysteem heroal C 50 HI is in combinatie met in de handel verkrijgbaar drievoudig isolatieglas geschikt voor passief-huizen. Hierdoor ontstaan duurzame vliesgevelconcepten met uitstekende energie-efficiëntie. De speciale constructiedetails van het systeem zorgen voor een snelle, veilige en economische montage.

Het innovatieve concept voor warmte-isolatie met de met schuim gevulde isolatoren en aangepaste isolatie alsmede de doorlopende afdichting onderscheidt ook dit systeem.



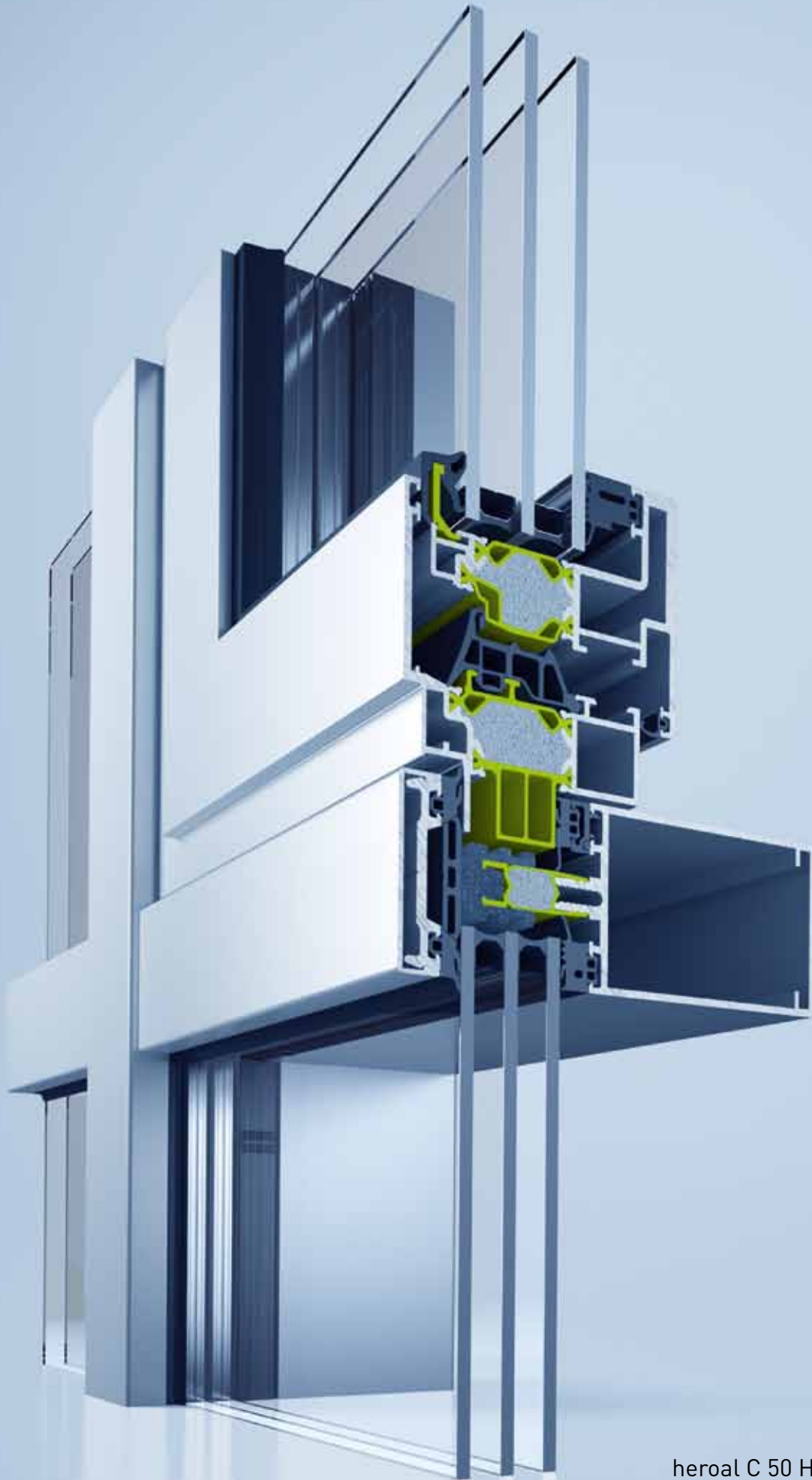
heroal C 50 HI stijldoorsnede met toepassingselement

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Aanzichtbreedte: 50 mm
- » Stijlprofiel diepte: 28 - 260 mm
- » Regelprofiel diepte: 6 - 215 mm
- » Glas-/vuldiktes: 28 - 62 mm
- » Max. vulelementgewicht: 450 kg
- » Warmte-isolatie: $U_f \geq 0,78 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Inbraakwerendheid: tot RC 2
- » Weerstand tegen windbelasting: 2 kN/m^2 (toegest. belasting), 3 kN/m^2 (verh. belasting)
- » Slagregendichtheid: RE 1200
- » Luchtdoorlaatbaarheid: AE
- » Stootvastheid: I5/E5
- » Geluidsisolatie: tot 49 dB

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Stijl-regel-, regel-regel- of stijl-stijl-vliesgevel
- » Rechte of polygonale uitvoering
- » In deelgebieden ook geschikt voor lichtdaken, dakschilden, serres
- » Kan in alle raam- en deursystemen evenals dakramen van heroal worden geïntegreerd
- » Verschillende afdek- en drukprofielen
- » Kleurgeving met hoogwaardige hwr-poedercoating



heroal C 50 HI + heroal W 72 i

heroal C 50 PH

Het vliesgevelsysteem dat gecertificeerd is voor passiefhuizen



heroal C 50 PH is de logische en consequente doorontwikkeling van het reeds sterk warmte-geïsoleerde vliesgevelsysteem heroal C 50 HI, waarmee in de stijl-regel-uitvoering minimale U_f -waarden van $0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ bereikt kunnen worden. Met een geschikte vliesgevelplaat en beglazing is het systeem passief-huisgecertificeerd. Door gebruik te maken van innovatieve grondstoffen en materialen beperkt de modulaire heroal isolatiezone het energieverlies tot een minimum.

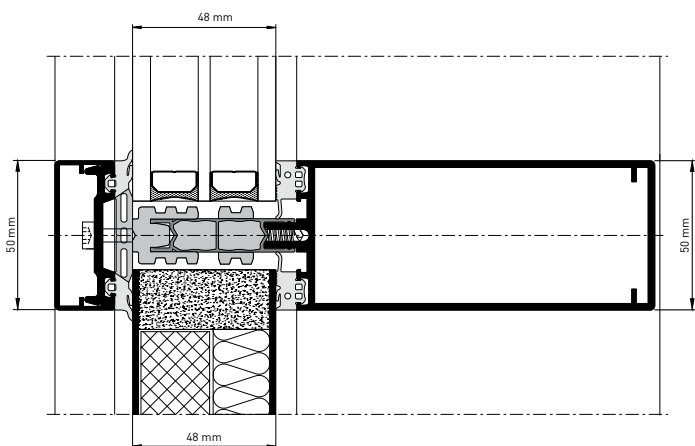
Het innovatieve concept voor warmte-isolatie wordt standaard uitgevoerd met de met schuim gevulde isolatoren en aangepaste isolatie alsmede de doorlopende afdichting.

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Aanzichtbreedte: 50 mm
- » Stijlprofiel diepte: $\geq 115 \text{ mm}$
- » Regelprofiel diepte: $> 120 \text{ mm}$
- » Glas-/vuldikte: 48 mm
- » Max. vulelementgewicht: 380 kg
- » Warmte-isolatie: $U_f \geq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Weerstand tegen windbelasting: 2 kN/m^2 (toegest. belasting), 3 kN/m^2 (verh. belasting)
- » Slagregendichtheid: RE 1050
- » Luchtdoorlaatbaarheid: AE
- » Stootvastheid: I5/E5

Vormgevingsmogelijkheden en design

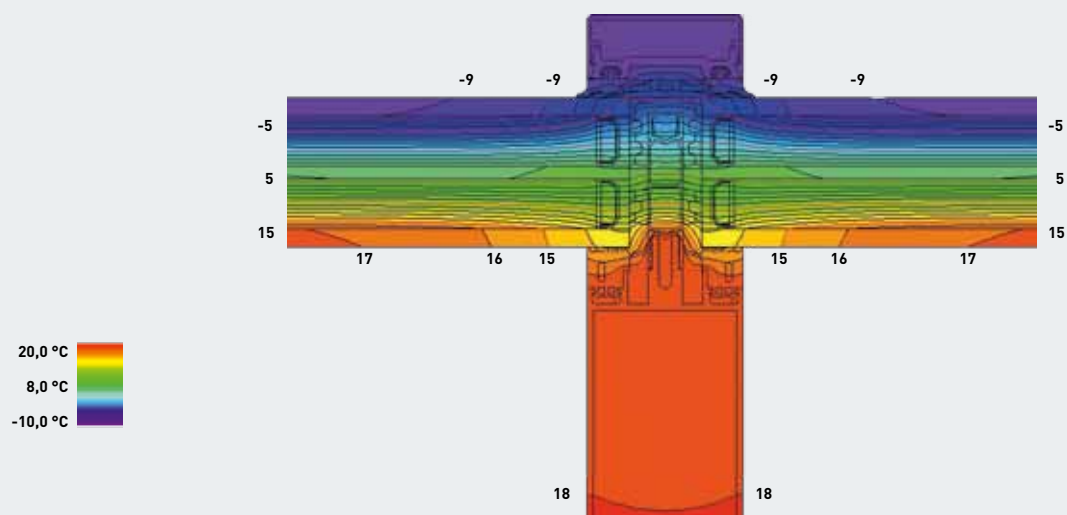
- » Identieke buiten- en binnenaanzichten als bij heroal C 50
- » Stijl-regel-vliesgevel
- » Rechte of polygonale uitvoering
- » Verschillende afdek- en drukprofielen
- » Kleurgeving met hoogwaardige hwr-poedercoating



heroal C 50 PH stijldoorsnede



Isothermisch verloop volgens U_f , EN ISO 10077-2



heroal C 50 FP

De systeemoplossing voor brandwerende vliesgevels



Het brandwerende vliesgevelsysteem heroal C 50 FP is een bouwelement dat voorzien is van de verplichte CE-markering. Het systeem is door ift Rosenheim conform de norm EN 13501-2 getest als gordijngevel. Alle brandwerende componenten zijn verborgen in de constructie geplaatst, zodat er een onzichtbare overgang naar vliesgevelzones zonder veiligheidseisen kan worden gerealiseerd.

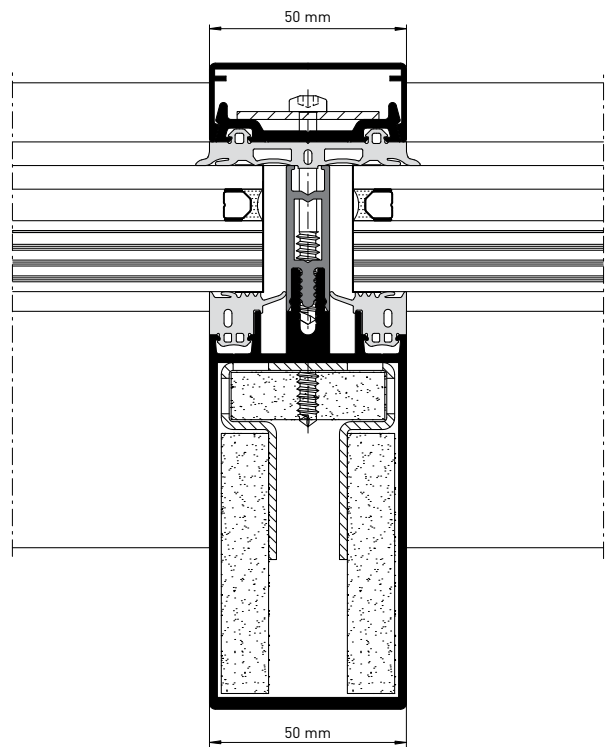
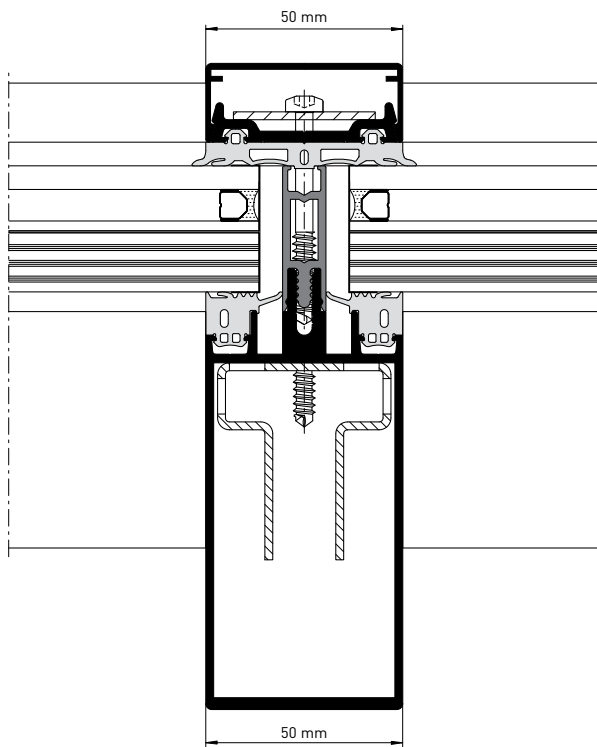
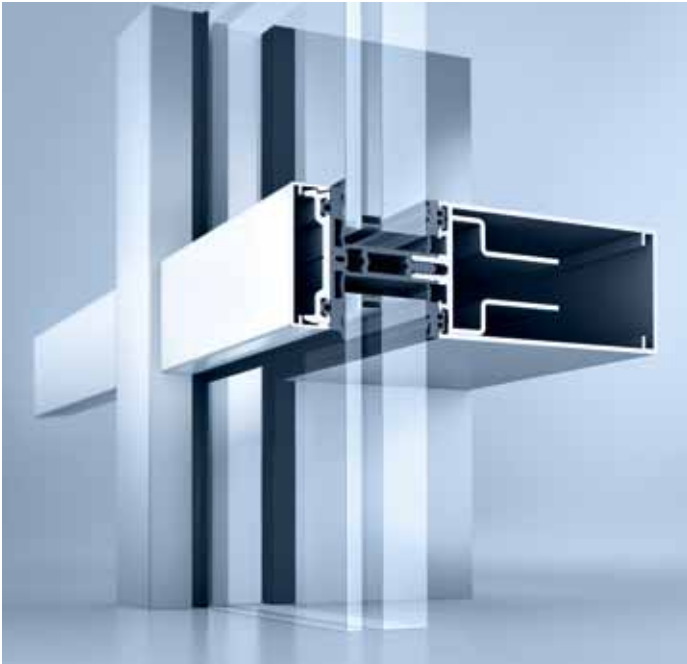
Het brandwerende vliesgevelsysteem kan op basis van de heroal C 50 vliesgevel uitgebreid worden tot een vliesgevel met eenzelfde EI 30 i>o-aanzicht. Met dezelfde basisprofielen en een paar extra bouwonderdelen, zoals de gepatenteerde Fireblock-isolator, kan een vliesgevel met hoge veiligheidseisen gerealiseerd worden. Deze moet voorzien zijn van een CE-markering.

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Aanzichtbreedte: 50 mm
- » Stijlprofiel diepte: 95 - 185 mm
- » Regelprofiel diepte: 60 - 190 mm
- » Glas-/vuldiktes: 22 - 44 mm
- » Max. vulelementgewicht: 450 kg
- » Warmte-isolatie: $U_f \geq 1,6 - 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Weerstand tegen windbelasting: 2 kN/m^2 (toegest. belasting), 3 kN/m^2 (verh. belasting)
- » Slagregendichtheid: RE 1050
- » Luchtdoorlaatbaarheid: AE
- » Brandveiligheid: EI 30

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Identieke buiten- en binnenaanzichten als bij heroal C 50
- » Stijl-regel-, regel-regel- of stijl-stijl-vliesgevel
- » Rechte of polygonale uitvoering
- » In deelgebieden ook geschikt voor dakschilden
- » Verschillende afdek- en drukprofielen
- » Kleurgeving met hoogwaardige hwr-poedercoating



heroal C 50 FP stijldoorsnede brandveiligheidsgebied

heroal C 50 FP stijldoorsnede brandveiligheidovergangsgebied

Systeemafmetingen en -eigenschappen: vergelijkende tabellen

Systeemafmetingen

Benaming	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID	heroal C 50 PH	heroal C 50 FP
Aanzichtbreedte (mm)	50	50	50	50	50
Stijlprofiel diepte (mm)	28 - 260	28 - 260	95 - 185	≥ 115	95 - 185
Regelprofiel diepte (mm)	6 - 215	6 - 215	60 - 120	> 120	60 - 190
Glas-/vuldiktes (mm)	8 - 62	28 - 68	8 - 68	48	22 - 44
Max. vulelementgewicht (kg)	450	450	450	380	450
Warmte-isolatie (U _f in W/m²K)	1,2 - 1,7	0,78 - 1,4	0,78 - 1,7	≥ 0,78	1,6 - 2,2
Inbraakwerendheid	tot WK 3	tot WK 2	tot WK 3**	–	–
Weerstand tegen windbelasting	voldoet aan eisen	2 kN/m²	2 kN/m²	2 kN/m²	2 kN/m²
		3 kN/m²	3 kN/m²	3 kN/m²	3 kN/m²
Slagregendichtheid	RE 1050	RE 1200	RE 1200	RE 1050	RE 1050
Luchtdoorlaatbaarheid	AE*	AE*	AE*	AE*	AE*
Stootvastheid	I5/E5	I5/E5	I5/E5	I5/E5	–
Geluidsisolatie	tot 46 dB	tot 49 dB	tot 49 dB	–	–

* luchtdoorlaatbaarheid < 0,5 m³/h·m bij druk > 600 Pa

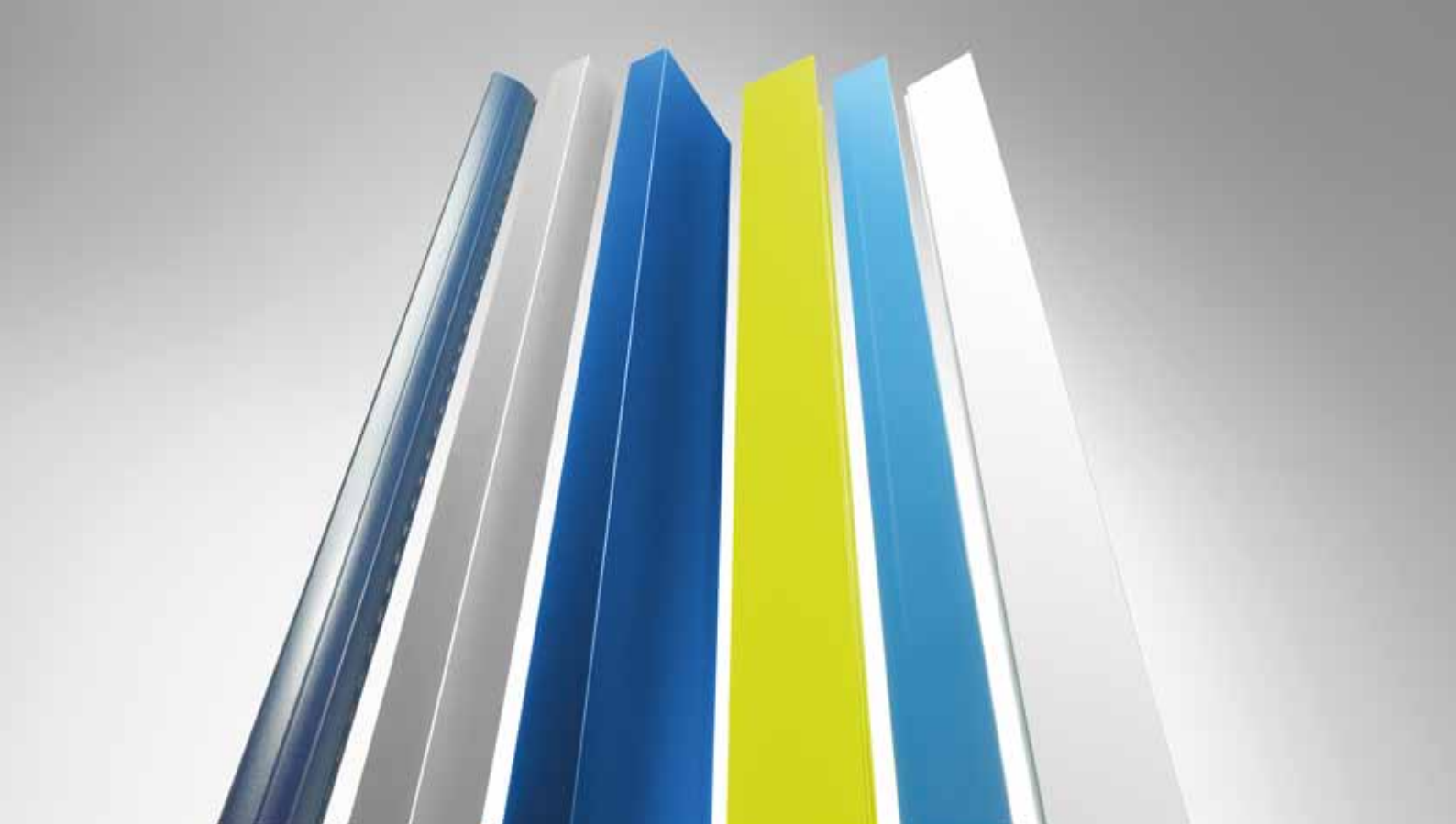
** alleen bepaalde plafondlijsten

Systeemeigenschappen

Benaming	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID	heroal C 50 PH	heroal C 50 FP
Stijl-regel-constructie	•	•	•	•	•
Warme vliesgevel	•	•	•	•	•
Koude vliesgevel	•	–	•	–	–
Opzetconstructie	•	•	–	–	–
Lichtdakconstructie	•	•	•	–	–
Elementconstructie	•	•	•	–	–
Serredak	•	•	–	–	–
Assortiment afdekpanelen	•	•	•	•	–
Industriële vormgeving	–	•	•	–	–

Toepassingselementen

Benaming	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID	heroal C 50 PH	heroal C 50 FP
heroal raamelementen	•	•	•	–	–
heroal blokramen	•	•	•	–	–
heroal deurelementen	•	•	•	–	–
heroal dakraamelementen	•	•	•	–	–



heroal oppervlakken

Oppervlakteveredeling is een integraal bestanddeel van de heroal systeemcomponenten. Hierbij biedt heroal optimaal op elkaar afgestemde systemen op het gebied van ramen, deuren, vliesgevels, rolluiken en roldeuren. Bij de heroal hwr-poedercoating hecht men waarde aan de kwaliteit van eigen coatinginstallaties. De erkenning als officiële GSB-Premium-coater en het Qualicoat-label bewijzen het kwaliteitsmanagement! Naast de poedercoating biedt heroal zijn klanten geëloxeerde oppervlakken en foliedecors aan. Bij de rolluiken wordt 2-laagse diklak gebruikt. heroal levert het totale productassortiment direct af fabriek en garandeert zijn partners daarmee korte levertijden.

Onze service is altijd afgestemd op uw wensen

Naast zijn uitgebreide systeemportfolio met perfect op elkaar afgestemde producten biedt heroal ook de beste service van de branche – gebaseerd op een consequente focus op de eisen, wensen en behoeften van de klanten. Uitgangspunt van de unieke heroal service is – naast de opgeleide medewerkers – de bedrijfseigen, energie-efficiënte productie made in Germany met zijn unieke productieaandeel en procesveiligheid, die installateurs, architecten en opdrachtgevers optimale productkwaliteit voor duurzaam, economisch en waardeverhogend bouwen biedt. Daarvoor zorgen ook het ongeveer 40.000 m² grote nieuwe logistieke centrum van heroal en het eigen vrachtwagenpark. Niet alleen het door ift Rosenheim gecertificeerde, ook voor klanten te gebruiken testcentrum voor rolluiken, roldeuren, ramen, deuren en vliesgevels, maar ook de eigen, betrouwbare buig- en kantservice voor profielen, die heroal zijn klanten als enige aanbieder van complete systemen uit eigen productie biedt, maakt het serviceportfolio van heroal compleet.

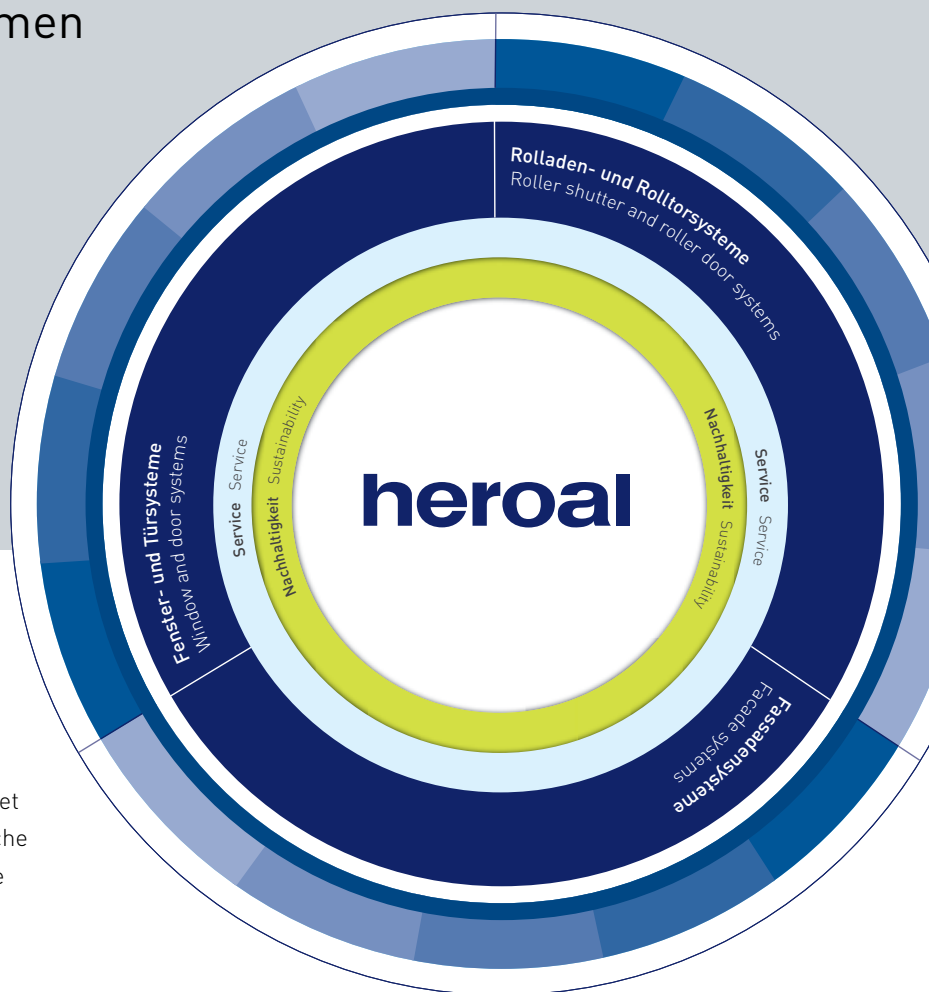


heroal – de aanbieder van complete aluminium systemen

Als een van de toonaangevende aanbieders van complete aluminium systemen ontwikkelt en produceert heroal optimaal op elkaar afgestemde systemen voor rolluiken, roldeuren, ramen, deuren en vliesgevels. Door het minimale energieverbruik bij de productie en de maximale energiebesparing tijdens het gebruik leveren systeemoplossingen van heroal een belangrijke bijdrage aan het realiseren van duurzaam bouwen – in combinatie met maximaal rendement bij de montage van de systemen en een maximale waardestijging van de gebouwen.

Innovatie, service, design, duurzaamheid

Het merk heroal staat voor systeemoplossingen die met op de praktijk gerichte innovaties, met een in de branche toonaangevende service, met een hoogwaardig, in elke architectuur integreerbaar design en met uitgebreide duurzaamheid de grenzen in de branche verleggen.



De systeemwereld van heroal

rolluiken | roldeuren | ramen | deuren | vliesgevels | service

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl, Duitsland

Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

www.heroal.com